



CÁMARA TERMOGRÁFICA COMPACTA HD MWIR

FLIR A8580



La cámara termográfica de alta definición FLIR A8580 MWIR proporciona las mejores imágenes de su clase para aplicaciones de I+D industriales, militares y de fabricación. El detector de 1,3 MP genera magníficas imágenes nítidas, mientras que la rueda de filtros calientes de cuatro posiciones permite que la cámara mida fácilmente temperaturas de hasta 3000 °C. Además, gracias al soporte para objetivos opcionales con motor de enfoque remoto y a las opciones de objetivos microscópicos y de enfoque manual, los usuarios podrán maximizar el número de píxeles de medición sobre el objeto de prueba y optimizar el enfoque garantizar mediciones de temperatura precisas independientemente del tamaño o la distancia del objeto. La sencilla conexión por cable Gigabit Ethernet o CoaXPress proporciona un control completo de la cámara, además de registro de datos en el software FLIR Research Studio. De esta manera, los usuarios podrán analizar y conocer los datos antes que nunca.

www.flir.com/A8580-MWIR

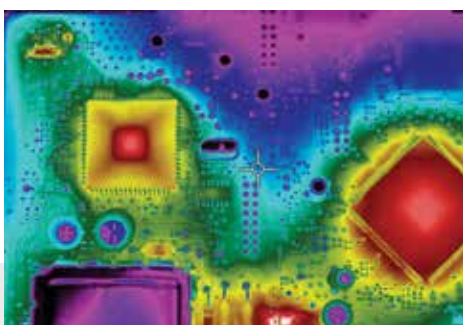


FUNCIONES AVANZADAS PARA MAYOR FLEXIBILIDAD

Recoja datos termográficos significativos incluso en las situaciones más exigentes

- Asegúrese de que sus imágenes salgan siempre nítidas gracias a las funciones de enfoque automático y remoto de los objetivos opcionales con motor de enfoque.
- Mida sin esfuerzo objetos a altas temperaturas utilizando la rueda de filtros interna con cuatro posiciones precargada con filtros de densidad neutra.*
- Obtenga los datos que necesita, cuando los necesite, con las funciones avanzadas de activación y sincronización.

*Los filtros de densidad neutra son opcionales.



RESOLUCIÓN SUPERIOR Y MEDICIONES PRECISAS

Obtenga datos termográficos precisos en todos sus dispositivos y subcomponentes individuales

- Analice y registre impresionantes termografías con una resolución de 1,3 MP (1280 x 1024).
- Detecte diferencias térmicas de <math><30\text{ mK}</math> con una precisión de medición de $\pm 2\%$.
- Elija entre la gama de objetivos para garantizar el mayor número de píxeles de medición en el objeto de prueba, independientemente del tamaño del mismo o de la distancia de la cámara.
- Mida de forma precisa la temperatura de objetos pequeños con los objetivos microscópicos (opcionales) para resoluciones espaciales de hasta $4\mu\text{m}/\text{píxel}$.



ANÁLISIS, COLABORACIÓN Y USO COMPARTIDO DE LOS DATOS DE FORMA SIMPLIFICADA

Empiece a recopilar y compartir datos importantes con un tiempo de arranque limitado y conexiones sencillas

- Controle todos los parámetros de la cámara y transmita los datos termográficos completamente radiométricos a más de 44 Hz mediante los cables Gigabit Ethernet y CoaXPress.
- Utilice el sencillo flujo de trabajo de FLIR Research Studio, Conectarse → Ver → Grabar → Analizar, para obtener y analizar de forma rápida los resultados termográficos.
- Trabaje en el sistema operativo que prefiera y comparta globalmente los datos con sus compañeros y en su idioma preferido.

ESPECIFICACIONES

Nombres de modelos MWIR	A8580	A8581	A8582	A8583
Tipo de detector	Antimoniuro de indio (InSb) de FLIR			
Rango espectral	De 1,5 a 5,0 μm	De 3,0 a 5,0 μm	De 1,5 a 5,0 μm	De 3,0 a 5,0 μm
Resolución	1280 x 1024			
Tamaño de píxel	12 μm			
Sensibilidad térmica/NETD	≤ 40 mK (≤ 30 mK valor típico)	≤ 30 mK (≤ 25 mK valor típico)	≤ 40 mK (≤ 30 mK valor típico)	≤ 30 mK (≤ 25 mK valor típico)
Capacidad de pozo	Ganancia 0: 3,0 Me-; Ganancia 1: 11,5 Me-			
Operabilidad	$\geq 99,5\%$ ($\geq 99,9\%$ valor típico)			
Refrigeración del sensor	Refrigerador Linear Sterling			
Sistemas electrónicos				
Lectura	Instantánea			
Modos de lectura	Integración asincrónica al leer, integración asincrónica después leer			
Modos de sincronización	Entrada de sincronización, salida de sincronización			
Marca de hora en imagen	Sí			
Tiempo de integración	De 480 ns a fotograma completo			
Reloj de píxeles	100 MHz			
Frecuencia de imágenes (ventana completa)	Programable, hasta ~ 45 Hz (GigE), 60 Hz (CPX)			
Modo de subventana	Modo de ventanas flexible de hasta 32 x 4 (pasos de 32 columnas, 4 filas)			
Rango dinámico	14 bits			
Almacenamiento de imágenes en la cámara	Ninguno			
Transmisión de datos radiométricos	Gigabit Ethernet (GigE Vision), CoaXPress			
Vídeo estándar	HD-SDI			
Mando y control	GenICam (GigE, CXP), RS-232			
Medición				
Intervalo de temperatura estándar	De -20 a 300 °C (de -4 a 572 °F)	De -20 a 350 °C (de -4 a 662 °F), de -10 a 350 °C (de 14 a 662 °F) para microscopios	De 20 a 350 °C (de -4 a 662 °F)	De -20 a 350 °C (de -4 a 662 °F), de -10 a 350 °C (de 14 a 662 °F) para microscopios
Intervalo de temperatura opcional (con ópticas combinadas por bandas)	De 45 a 600 °C (ND1), de 250 a 2000 °C (ND2), de 500 a 3000 °C (ND3)			
Precisión	± 2 °C (± 1 °C valor típico) por debajo de 100 °C, $\pm 2\%$ de lectura ($\pm 1\%$ valor típico) por encima de 100 °C			
Compensación de deriva de ambiente (con calibración de fábrica)	Sí			
Óptica				
Relación focal de la cámara	f/2,5	f/2,5	f/4	f/4
Lentes disponibles	Manual (banda ancha): 25 mm, 50 mm, 100 mm Motorizado: Por determinar	Manual o motorizado: 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm	Manual (banda ancha): 25 mm, 50 mm, 100 mm Motorizado: Por determinar	Manual o motorizado: 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm
Lentes de aproximación/microscopios	—	1x (12 $\mu\text{m}/\text{píxel}$) o 3x (4 $\mu\text{m}/\text{píxel}$)	—	1x (12 $\mu\text{m}/\text{píxel}$) o 3x (4 $\mu\text{m}/\text{píxel}$)
Interfaz de la lente	FLIR FPO-M (con bayonetas de 4 pestañas, motorizada)			
Enfoque	Motorizado (compatible con objetivos manuales)			
Soporte del filtro (cálido)	Rueda interna de filtros motorizada con cuatro posiciones; filtros instalados de fábrica			
Presentación de imagen/vídeo				
Paletas de color	8 bits seleccionables			
Control de ganancia automático	Manual, lineal, ecualización de meseta, DDE			
Superposición	Configuración fija, se puede desactivar			
Modos de vídeo	SDI: 720p a 50/59,9/60 Hz, 1080p a 25/29,9/30 Hz			
Zoom de vídeo estándar	Automático y variable			
General				
Rango de temperatura operativa	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)			
Choque/vibración	40 g, pulso de 11 ms y $\frac{1}{2}$ seno/4,3 g vibración aleatoria RMS, en los 3 ejes			
Alimentación	24 VCC (<24 W régimen estable)			
Peso (sin lente)	2,3 kg (5 lb)			
Tamaño (Largo x Ancho x Alto) sin lente	226 x 102 x 109 mm (8,9 x 4,0 x 4,3 pulg.)			
Montaje	2 x orificios roscados de $\frac{1}{4}$ pulg. -20, 1 x orificio roscado de $\frac{3}{8}$ pulg. -16, 4 x orificios roscados de 10 - 24			

CORPORATE HEADQUARTERS
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
Tel.: +1 866 477 3687

SPAIN
FLIR Commercial Systems
Avenida de Bruselas, 15-3º
28108 Alcobendas (Madrid)
España
Tel.: +34 91 573 48 27
Fax.: +34 91 662 97 48
E-mail : flir@flir.com

EUROPE
FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel.: +32 (0) 3665 5100

Los equipamientos descritos en este documento están sujetos a regulaciones de exportación de EE. UU. y pueden requerir una licencia para su exportación. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU. Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
©2020 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados.
01/2020

19-2762-INS-MWIR-A4
www.flir.com
NASDAQ: FLIR



The World's Sixth Sense®